

ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ СПОСОБОВ ПОДГОТОВКИ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ

В.В. Самойлович, 1 курс

Научный руководитель – В.Н. Кравцова, к.с.-х. наук

Полесский государственный университет

Картофелеводство – одна из важнейших отраслей сельского хозяйства Белоруссии. Беларусь занимает I место в мире по потреблению картофеля на 1 человека в год – 1124 кг. Картофель выращивается во всех районах и занимает больше 6% всей посевной площади (по данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия на 2010 г.). Наибольшая концентрация посевов картофеля в Гродненской и Брестской областях, хозяйства которых характеризуются наилучшими природными и экономическими условиями [1, с. 38; 2, с. 31].

В Брестском районе картофель выращивают такие хозяйства, как СПК «Остромечеве» – 10 га, сад – совхоз «Рассвет» – 15 га, совхоз «Молодая гвардия» – 30 га. В СПК «Чернавчицы» под посадку картофеля было отведено в 2003 г. – 40 га, 2004 г. – 55 га, 2005 г. – 35 га, 2006 г. – 50 га и 100 га для населения. Это хозяйство является ведущим по выращиванию картофеля в Брестском районе и области.

На сегодняшний день еще остается много вопросов по оптимизации технологии возделывания картофеля ранних сортов на приусадебных участках [3, с. 4; 4, с. 126]. Самым проблемным у местных картофелеводов является вопрос о лучшем способе подготовки посадочного материала картофеля.

Средняя школа д. Чернавчицы Брестского района занимается реализацией научно-исследовательской работы по выращиванию голландского картофеля. В рамках этой работы, а также по инициативе местного населения было определено одно из направлений оптимизации

технологии выращивания картофеля на приусадебных участках, а именно влияние некоторых способов подготовки посадочного материала на эффективность выращивания картофеля.

Основной объём предварительной информации мы собрали в личных приусадебных хозяйствах своих родителей и других жителей села, у пенсионеров (некоторые из них занимаются выращиванием и реализацией раннего картофеля на рынке около 40 лет).

В результате было выявлено:

- урожайность картофеля за последние три года на приусадебных участках;
- сорта;
- источник семенного материала;
- предшественник на данном участке;
- удобрения и другие моменты.

При всем многообразии сортов, для выращивания на своем участке можно рекомендовать не более 3 сортов картофеля одновременно, причём разных групп спелости [3, с. 4; 4, с. 128]. Таким образом, можно застраховаться от возможного недобора урожая. В то же время иметь более 3 сортов нецелесообразно, так как будет трудно избежать возможной сортовой смеси. В процессе выращивания можно оценить сорта и выбрать наиболее подходящие к конкретным условиям.

Для быстрого формирования листового аппарата, ускоренного клубнеобразования и хорошего урожая необходимо применять приемы, провоцирующие картофель к ускоренному выходу из периода покоя [2, с. 37]. Наиболее простые и доступные методы подготовки семенного материала – это прогревание и провяливание. Также ускоряет развитие картофеля обработка посадочного материала раствором минеральных удобрений и микроудобрений [1, с. 37; 4, с. 126].

Наша работа была направлена на изучение влияния приемов прогревания, провяливания и обработки клубней раствором микроэлементов на всхожесть, длину вегетационного периода и урожайность картофеля.

Посадка проводилась в 2010 г. на школьном опытном участке общей площадью 0,5 га, повторность 3–кратная, площадь делянки 40 м². Почва участка – дерново–подзолистая, суглинистая. В качестве объекта исследований использовался сорт Журавинка белорусской селекции.

Схема опыта:

1 вариант – картофель из холодного хранилища;

2 вариант – картофель выдержанный три дня в помещении при температуре 16 – 18⁰С;

3 вариант – картофель, яровизированный естественным освещением;

4 вариант – картофель, яровизированный естественным освещением, а затем помещённый в субстрат с 0,01–0,05% раствором микроэлементов (борная кислота, медный купорос, марганцовка, сернокислый цинк).

В ходе наблюдений за посадочным материалом было выявлено, что клубни, выдержанные на естественном освещении, уже через 7 дней дали первые глазки и еще через 5 суток отмечалось массовое появление глазков.

Клубни, дополнительно выдержанные в субстрате с микроэлементами, через три дня после обработки пустили корешки.

У первого и второго вариантов не отмечалось появления глазков за период «начало яровизации – посадка».

Во второй декаде апреля все 4 варианта высаживались на участок вручную широкорядным способом.

В течение вегетационного периода проводились фенологические наблюдения (таблица 1).

Таблица 1 – Продолжительность периода от посадки до всходов и периода вегетации

Вариант	Посадка–всходы		Период вегетации	
	Количество дней	Отклонение от контроля	Количество дней	Отклонение от контроля
1 – контроль	26	–	75	–
2	22	–4	75	0
3	13	–13	59	–16
4	8	–18	52	–23

Примечание – Прочерк “–” означает отсутствие данных.

По результатам проведённых исследований было выявлено, что посадочный материал 3 и 4 вариантов даёт всходы на 13–18 дней раньше, чем клубни контрольного варианта. По длине вегетационного периода растения этих вариантов также развивались быстрее – показатель был короче на 16 и на 23 дня соответственно по сравнению с контролем.

Результаты анализа урожайности клубней по всем вариантам приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Урожайность сорта Журавинка

Вариант	Урожайность, ц/га	
	ц/га	Отклонение от контроля
1–контроль	63,4	–
2	63,0	–0,4
3	66,3	+2,9
4	70,7	+7,3

$НСР_{05} = 2,4$ ц/га

По результатам статистического анализа (таблица 2) видно, что наиболее существенная прибавка урожайности наблюдалась у растений 3 и 4 вариантов, и составляла 2,9 и 7,3 ц/га.

Таким образом, в качестве приемов, повышающих дружность всходов, урожайность клубней и уменьшающих продолжительность периода вегетации раннего картофеля, для оптимизации приусадебного возделывания можно рекомендовать яровизацию естественным освещением и яровизацию совместно с обработкой клубней раствором микроэлементов.

Список использованных источников

1. Родькин, О. И. Рекомендации по подготовке семенного материала картофеля к посадке / О.И. Родькин // Агропанорама: Научно–технический журнал для работников агропромышленного комплекса. – 2001. – №1. – С. 37–39.
2. Янчевская, Т. Г. Стратегия первичного семеноводства картофеля в Республике Беларусь / Т.Г. Янчевская // Земляробства і ахова раслін: Навукова–вытворчы часопіс. – 2003. – N4. – С. 31–33.
3. Полякова, О.П. Урожайность и качество картофеля в зависимости от приемов предпосадочной обработки клубней: автореф. дис. канд. с.–х. наук. 06.01.09 / Полякова О.П. // Рос. акад. с.–х. наук, Всерос. НИИ картоф. хоз–ва. – М.: б.и., 1995. – 23 с.
4. Продуктивность семенного картофеля, полученного при разных методах выращивания исходного материала/ П.И. Заяц, И.И. Пиуновская, Д.В. Климентьева // Картофелеводство: Научные труды / Белорусский научно–исследовательский институт картофелеводства. – Минск, 1997. – Вып.9. – С. 126–129.